INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No
PCT/DE2004/002450

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F16J15/14 F16J F16J15/32 C09J11/08 F16J15/34 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) F16J C09J Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category * Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US 6 007 069 A (SADOWSKI ET AL) 1-6 28 December 1999 (1999-12-28) column 4, lines 34-53 column 5, lines 8-17 X DE 29 18 787 A1 (GOETZE AG; GOETZE AG, 1-6,8-10 5093 BURSCHEID, DE) 13 November 1980 (1980-11-13) page 4, lines 7-9 page 5, lines 14-19 page 5, lines 23-26 page 5, lines 28-31 claims 1-4 figure -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance cited to understand the principle or theory underlying the invention "E" earlier document but published on or after the international *X¹ document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an Inventive step when the document is combined with one or more other such docu-*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 6 April 2005 13/04/2005 Name and mailing address of the ISA **Authorized officer** European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016 Van Wel, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/DE2004/002450

	PC 1/DE 2004/002450			
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	EP 1 211 425 A (CYCLAM S.A) 5 June 2002 (2002-06-05) column 1, lines 21-23 column 2, lines 46-48 figure 1	1-10		
A	DE 19 57 051 A1 (KUPFER-ASBEST CO) 9 June 1971 (1971-06-09) page 3, paragraph 2 page 7, lines 5-7 figures 1-11	1-10		
A	US 2 446 243 A (REYNOLDS NOEL S) 3 August 1948 (1948-08-03) column 3, lines 12-23 figure 2	1-10		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal bil Application No PCT/DE2004/002450

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
US 6007069	A	28-12-1999	AU DE EP EP WO	5320696 A 69629366 D1 1319874 A1 0823029 A2 9631716 A2	23-10-1996 11-09-2003 18-06-2003 11-02-1998 10-10-1996	
DE 2918787	A1	13-11-1980	FR	2456270 A1	05-12-1980	
EP 1211425	Α	05-06-2002	FR EP	2817301 A1 1211425 A1	31-05-2002 05-06-2002	
DE 1957051	A1	09-06-1971	NONE			
US 2446243	Α	03-08-1948	NONE			

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internal lates Aktenzelchen
PCT/DE2004/002450

PCT/DE2004/002450 a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 F16J15/14 F16J15/32 F16J15/34 C09J11/08 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchiener Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) F16J C09J IPK 7 Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr Anspruch Nr. Kategorie® X US 6 007 069 A (SADOWSKI ET AL) 1-6 28. Dezember 1999 (1999-12-28) Spalte 4, Zeilen 34-53 Spalte 5, Zeilen 8-17 DE 29 18 787 A1 (GOETZE AG; GOETZE AG, X 1-6,8-10 5093 BURSCHEID, DE) 13. November 1980 (1980-11-13) Seite 4, Zeilen 7-9 Seite 5, Zeilen 14-19 Seite 5, Zeilen 23-26 Seite 5, Zeilen 28-31 Ansprüche 1-4 Abb11dung -/--Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen *A* Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung "L" Veröffentlichung, die geeignei ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden, wonn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt) Oröffentlichung, die sich auf eine m

ündliche Offenbarung,
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Ma

ßnahmen bezieht
 Ver

öffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Priorit

ätsdatum ver

öffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 6. April 2005 13/04/2005 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

Van Wel, O

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Interns Tales Aktenzelchen
PCT/DE2004/002450

		004/002450
C.(Fortsetz Kategorie®	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
Α	EP 1 211 425 A (CYCLAM S.A) 5. Juni 2002 (2002-06-05) Spalte 1, Zeilen 21-23 Spalte 2, Zeilen 46-48 Abbildung 1	1-10
A	DE 19 57 051 A1 (KUPFER-ASBEST CO) 9. Juni 1971 (1971-06-09) Seite 3, Absatz 2 Seite 7, Zeilen 5-7 Abbildungen 1-11	1-10
А	US 2 446 243 A (REYNOLDS NOEL S) 3. August 1948 (1948-08-03) Spalte 3, Zeilen 12-23 Abbildung 2	1-10

INTERNATIONALE

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal les Aktenzeichen
PCT/DE2004/002450

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 6007069	Α	28-12-1999	AU DE EP EP WO	5320696 A 69629366 D1 1319874 A1 0823029 A2 9631716 A2	23-10-1996 11-09-2003 18-06-2003 11-02-1998 10-10-1996	
DE 2918787	A1	13-11-1980	FR	2456270 A1	05-12-1980	
EP 1211425	Α	05-06-2002	FR EP	2817301 A1 1211425 A1	31-05-2002 05-06-2002	
DE 1957051	A1	09-06-1971	KEINE			
US 2446243	Α	03-08-1948	KEINE			